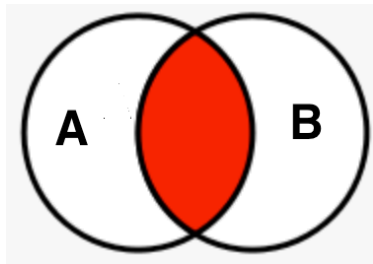




## Definition:

---

Das Ereignis  $A \cap B$  ist die Menge aller Elemente, die sowohl zu A als auch zu B gehören.



## Formel:

---

$$A \cap B = \{\omega | \omega \in A \wedge \omega \in B\}$$

Erklärung:

$A \cap B$  = A geschnitten mit B

{ = ist die Menge aller

$\omega$  = Ergebnisse

| = für die gilt

$\omega \in A$  = Ergebnis ist ein Element der Menge A

$\wedge$  = und

$\omega \in B$  = Ergebnis ist ein Element der Menge B

## Beispiel:

---

Menge A: alle Teiler von 8:

Ereignis A = {1, 2, 4, 8}

Menge B: alle Teiler von 12:

Ereignis B = {1, 2, 3, 4, 6, 12}

Schnittmenge:  $A \cap B = \{1, 2, 4\}$